

<b>활용제목명</b>	<b>벼 이앙 재배시 저수지 관개지역별 질소비료 감비 기술지도 변경</b>					
<b>연구개발자</b>	<b>소속기관</b>	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	<b>성명</b>	노안성	<b>전화 및 e-mail주소</b>	031)229-5826 roansung@gg.go.kr
<b>공동개발자</b>	"	"	"	조광래 원태진	"	031)229-5822 031)229-5823

## 1. 연구성적('08, 경기도원)

- 벼 이앙 재배시 저수지별 관개에 의한 질소 공급량

구 분	오 남 저수지	고 모 저수지	금 주 저수지	발 량 저수지	공 룡 저수지	기 산 저수지	삼 합 저수지	장 흥 저수지	대 평 저수지	백 학 저수지
저수지 T-N <sup>↓</sup> 합량(mg/L)	2.578	2.248	2.485	2.564	2.361	2.114	1.262	1.505	2.192	1.039
저수지 관개에 의한 질소 공급량 <sup>↓</sup> (kg/10a)	2.7	2.4	2.6	2.7	2.5	2.2	1.3	1.6	2.3	1.1

↓ T-N : 2008년 3회(4, 7, 10월) 조사 평균치 임

↓ 질소 공급량(kg/10a) : 벼 재배시 소요되는 관개수량(1,051톤/10a) × T-N(mg/L) ÷ 1,000

## 2. 적 요

- 벼 이앙 재배시 해당 저수지 관개지역별 질소비료 권장 시용량(kg/10a) 산출식 :  
토양검정 질소 시비량(kg/10a) - 저수지별 관개에 의한 질소 공급량(kg/10a).  
예) 토양검정 질소시비량이 10kg/10a 일때 오남저수지를 관개하여 벼 이앙 재배시  
질소비료 권장 시용량은 : 10 - 2.7 = 7.3kg 임.
- 인산과 칼리는 토양검정 시비량 시용.

## 3. 개발기술의 활용방법

- 질소비료 권장 시용량은 적요의 산출식에 의거 계산하여 시비토록 기술지도.  
- 단, 저수지별 관개에 의한 질소 공급량은 심한 갈(홍)수기, 배수등급 등  
재배환경에 따라 달라질 수 있음.
- 인산, 칼리는 토양검정 시비량 추천식에 의거 시용토록 기술지도.